Rodia®

250 RS SERIES

PROFESSIONAL DIAMOND TILE SAWS

259 RS • 2512 RS • 2515 RS

1,5 kW
2,2 kW HiPOWER

GEBRUIKSAANWIJZING

OPERATING MANUAL

BEDIENUNGSANLEITUNG

INHOUD

Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrische gereedschappen . . . 2
Speciale veiligheidsvoorschriften 5
Technische gegevens. 5
Inleiding 6
Elektriciteit en veiligheid. 6
Kenmerken 6
Ingebruikname 7
Verschillendezaag processen 8
Veiligheid 9
Onderhoud 9
Milieubescherming 10
Storingen 10
Conformiteitsverklaring 11
Reserveonderdelen 11

OPMERKING: Omdat onze engineers constant bezig zijn om de kwaliteit van onze producten verder te verbeteren, kan de vorm of uitvoering van onze producten wijzigen, zonder mededeling vooraf.

ALGEMENE VEILIGHEIDS-WAARSCHUWINGEN VOOR ELEKTRISCHE GEREED-SCHAPPEN

WAARSCHUWING: Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle voorschriften. Als de waarschuwingen en voorschriften niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand of ernstig letsel tot gevolg hebben.

OPMERKING: Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

Het in de waarschuwingen gebruikte begrip 'elektrisch gereedschap' heeft betrekking op elektrische gereedschappen voor gebruik op het stroomnet (met netsnoer) en op elektrische gereedschappen voor gebruik met een accu (zonder netsnoer).

1) Veiligheid van de werkomgeving

a) **Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongevallen leiden.

b) **Werk met het elektrische gereedschap niet in een omgeving met explosiegevaar zich brandbare vloeistoffen, brandbare gassen of brandbaar stof bevinden.** Elektrische gereedschappen vonken die het stof of de dampen tot ontsteking kunnen brengen.

c) **Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap uit de buurt.** Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

2) Elektrische veiligheid

a) **De aansluitstekker van het elektrische gereedschap moet in het stopcontact passen. De stekker mag in geen geval worden veranderd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaarde elektrische gereedschappen.** Onveranderde stekkers en passende stopcontacten beperken het risico van een elektrische schok.

b) **Voorkom aanraking van het lichaam met geaarde oppervlakken, bijvoorbeeld van buizen, verwarmingen, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico door een elektrische schok wanneer uw lichaam geaard is.

c) **Houd het gereedschap uit de buurt van regen en vocht.** Het binnendringen van water in het elektrische gereedschap vergroot het risico van een elek-

trische schok.

d) **Gebruik de kabel niet voor een verkeerd doel, om het elektrische gereedschap te dragen of op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen en bewegende gereedschapdelen.** Beschadigde of in de war geraakte kabels vergroten het risico van een elektrische schok.

e) **Wanneer u buitenshuis met elektrisch gereedschap werkt, dient u alleen verlengkabels te gebruiken die voor gebruik buitenshuis zijn goedgekeurd.** Het gebruik van een voor gebruik buitenshuis geschikte verlengkabel beperkt het risico van een elektrische schok.

f) **Als het gebruik van het elektrische gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, dient u een aardlekschakelaar te gebruiken.** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico van een elektrische schok.

3) Veiligheid van personen

a) **Wees alert, let goed op wat u doet en ga met verstand te werk bij het gebruik van het elektrische gereedschap. Gebruik geen elektrisch gereedschap wanneer u moe bent of onder invloed staat van drugs, alcohol of medicijnen.** Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het elektrische gereedschap kan tot ernstige verwondingen leiden.

b) **Draag persoonlijke beschermende uitrusting. Draag altijd een veiligheidsbril.** Het dragen van persoonlijke beschermende uitrusting zoals een stofmasker, slipvaste werkschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrische gereedschap, vermindert het risico van verwondingen.

c) **Voorkom per ongeluk inschakelen. Controleer dat het elektrische gereedschap uitgeschakeld is voordat u de stekker in het stopcontact steekt of de accu aansluit en voordat u het gereedschap oppakt of draagt.** Wanneer u bij het dragen van het elektrische gereedschap uw vinger aan de schakelaar hebt of wanneer u het gereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.

d) **Verwijder instelgereedschappen of schroefsleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een instelgereedschap of sleutel in een draaiend deel van het gereedschap kan tot verwondingen leiden.

e) **Voorkom een onevenwichtige lichaamshouding. Zorg ervoor dat u stevig staat en steeds in evenwicht blijft.** Daardoor kunt u het elektrische gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.

f) **Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen.** Loshangende kleding, lange haren en sieraden kunnen door bewegende delen worden meegenomen.

g) **Wanneer stofafzuigings- of stofopvangvoorzieningen kunnen worden gemonteerd, dient u zich ervan te verzekeren dat deze zijn aangesloten en juist worden gebruikt.** Het gebruik van een stofafzuiging beperkt het gevaar door stof.

4) Zorgvuldige omgang met en zorgvuldig gebruik van elektrische gereedschappen

a) **Overbelast het gereedschap niet. Gebruik voor uw werkzaamheden het daarvoor bestemde elektrische gereedschap.** Met het passende elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven

capaciteitsbereik.

b) **Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar defect is.** Elektrisch gereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.

c) **Trek de stekker uit het stopcontact of neem de accu uit het elektrische gereedschap voordat u het gereedschap instelt, toebehoren wisselt of het gereedschap weglegt.** Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van het elektrische gereedschap.

d) **Bewaar niet-gebruikte elektrische gereedschappen buiten bereik van kinderen. Laat het gereedschap niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen.** Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen worden gebruikt.

e) **Verzorg het elektrische gereedschap zorgvuldig. Controleer of bewegende delen van het gereedschap correct functioneren en niet vastklemmen en of onderdelen zodanig gebroken of beschadigd zijn dat de werking van het elektrische gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat deze beschadigde onderdelen voor het gebruik repareren.** Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden elektrische gereedschappen.

f) **Houd snijdende inzetgereedschappen scherp en schoon.** Zorgvuldig onderhouden snijdende inzetgereedschappen met scherpe snijkanten klemmen minder snel vast en zijn gemakkelijker te geleiden.

g) **Gebruik elektrisch gereedschap, toebehoren, inzetgereedschappen en dergelijke volgens deze aanwijzingen. Let daarbij op de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van elektrische gereedschappen voor andere dan de voorziene toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.

5) Gebruik en onderhoud van accugereedschappen

a) **Laad accu's alleen op in oplaadapparaten die door de fabrikant worden geadviseerd.** Voor een oplaadapparaat dat voor een bepaald type accu geschikt is, bestaat brandgevaar wanneer het met andere accu's wordt gebruikt.

b) **Gebruik alleen de daarvoor bedoelde accu's in de elektrische gereedschappen.** Het gebruik van andere accu's kan tot verwondingen en brandgevaar leiden.

c) **Voorkom aanraking van de nietgebruikte accu met paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen die overbruggingvan de contacten kunnen veroorzaken.** Kortsluiting tussen de accucontacten kan brandwonden of brand tot gevolg hebben.

d) **Bij verkeerd gebruik kan vloeistof uit de accu lekken. Voorkom contact daarmee. Spoel bij onvoorzien contact met water af. Wanneer de vloeistof in de ogen komt, dient u bovendien een arts te raadplegen.** Gelekte accuvloeistof kan tot huidirritaties en verbrandingen leiden.

6) Service

a) **Laat het elektrische gereedschap alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen.** Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het gereedschap in stand blijft.

SPECIALE VEILIGHEIDS-VOORSCHRIFTEN

Met de machine kan uitsluitend veilig worden gewerkt, wanneer u de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsvoorschriften volledig leest en u zich strikt aan de gegeven aanwijzingen houdt. Laat u voor het eerste gebruik praktisch instrueren.

Trek altijd voor werkzaamheden aan de machine de stekker uit het stopcontact.

Draag een veiligheidsbril en gehoorbescherming.

1. De zaagmachine mag alleen gebruikt worden voor het zagen van tegels, marmer en keramiek.
2. Er mogen alleen zaagbladen gebruikt worden welke door de fabrikant worden aanbevolen.
3. Controleer voordat u met zagen begint eerst het volgende:
   - de machine dient op een stabiele, vlakke en horizontale ondergrond te staan,
   - het zaagblad dient op de juiste manier gemonteerd te zijn, (draairichting en goed gecentreerd),
   - de toestand van het zaagblad,
   - een correcte bevestiging van de beschermkap,
   - voldoende hoeveelheid schoon koelwater.
4. Tijdens het zagen mag het te zagen product niet gekanteld of verschoven worden.
5. Bij deze zaagmachine wordt tijdens het zagen het toelaatbare geluidsniveau overschreden. Door overschrijden van de geluidsnorm is het verplicht om gehoorbescherming te dragen tijdens het zagen.
6. Het op de machine aangebrachte symbool mag niet worden verwijderd.
7. Als aanvulling op de veiligheidsvoorschriften moet de gebruiker aandacht schenken aan de volgende punten:
   - De aanwijzingen voor montage en gebruik van de zaagmachine goed lezen.
   - Goed controleren of de elektrische kabel correct is aangesloten op het net.
   - Spanning voerende leidingen mogen

TECHNISCHE GEGEVENS

Type		**259RS/HP**	**2512RS/HP**	**2515RS/HP**
Vermogen	[kW]	1,5/2,2	1,5/2,2	1,5/2,2
Toerental onbelast	[omw/min]	2.800	2.800	2.800
Zaagbladdiameter/-gat	[mm]	Ø250/25,4	Ø250/25,4	Ø250/25,4
Zaaghoogte max.	[mm]	50	50	50
Zaaglengte max.	[mm]	900	1.200	1.500
Tafelafmetingen	[mm]	900 x 445	1.200 x 445	1.500 x 445
Lengte	[mm]	1.230	1.550	1.850
Breedte.	[mm]	475/520	475/520	475/520
Hoogte (zonder poten)	[mm]	600	600	600
Gewicht.	[kg]	52/55	62/65	70/73
Geluidsniveau	[dB (A)]	81	81	81
Geluidsniveau (zagend)	[dB (A)]	92	92	92

niet in aanraking komen met water of waternevel.
- Beschadigde zaagbladen dienen direct te worden vervangen.

INLEIDING

De zaagmachine is ontworpen en bestemd voor professioneel gebruik. De machine is voorzien van een in hoogte verstelbare zaagkop die zich horizontaal langs een geleidingsbalk beweegt. Het te zagen materiaal wordt op de vaste zaagtafel gelegd waarbij het zaagblad door het materiaal wordt gevoerd. Door continue toevoer van koelwater wordt ten eerste stofontwikkeling voorkomen en ten tweede wordt de kwaliteit van de zaagsnede verbeterd. Tevens blijft de slijtage van het zaagblad tot een minimum beperkt.
De kwaliteit en de uitvoering van de zaagmachine voldoen aan de hoogste normen. Het ontwerp is gebaseerd op een zeer lange levensduur en minimaal onderhoud.

ELEKTRICITEIT EN VEILIGHEID

LET OP! Op bouwplaatsen moeten elektrische machines vanuit speciaal daarvoor aangebrachte stroomaansluitingen worden aangesloten. Als aansluitpunten gelden hiervoor een bouwstroom verdelingskast of scheiding-transformator. Niet geaarde wandcontactdozen in een huis-installatie of dergelijke aansluitingen zijn niet geschikt als elektrische aansluiting.

Voor nat-zaagmachines gelden verhoogde veiligheidsnormen. Daarom moet als extra veiligheid de machine worden aangesloten volgens onderstaande methoden:

- Bouwstroom verdeelkast met aardlekschakelaar max. 30 mA.
  – of –
- Scheiding-transformator, waarop echter maar één machine tegelijk mag worden aangesloten
  – of –
- Met een tussenkabel die voorzien is van een PRCD-beschermingsschakelaar van max. 30 mA.

KENMERKEN

Machine-constructie
De roestvrije staalconstructie draagt bij tot een stabiele zaagmachine. De 4 afneembare poten worden in de poothouders onder de waterbak gemonteerd en vastgezet met kartelknoppen.

Zaagkop
De zaagkop is opgebouwd uit een gietaluminium constructie. De balans voor de hoogteverstelling is d.m.v. een trekveer. De hoogteverstelling wordt vastgezet d.m.v. een verstelbare greep.

Beschermkap
De beschermkap is een roestvrijstalen kap met een demontabel deksel dat met 3 kartelknoppen is bevestigd voor het eenvoudig verwisselen van het zaagblad.

Zaag-as
De motorflens is op de zaag-as bevestigd. De zaagflens wordt met een zeskantmoer op de zaag-as bevestigd voor het klemmen van het zaagblad. ***(Let op! Moer is linkse schroefdraad)***

Zaagtafel
De zaagtafel bestaat uit afneembare aluminium delen voor eenvoudig onderhoud, met een vaste en een verstelbare aanslag die zowel in lengte als hoekverdraaiing verstelbaar is.

Zaagkoeling
De elektrische waterpomp wordt gelijktijdig ingeschakeld met de zaagmotor en zorgt ervoor dat het koelwater naar beide zijkanten van het zaagblad wordt gepompt. In de waterbak bevindt zich een gat, afgedicht met een stop, voor het laten leeglopen van de waterbak. De spatlappen zijn voor het beperken van waternevel en om zoveel mogelijk koelwater te laten terugstromen in de waterbak.

INGEBRUIKNAME

Machine opstellen
- De machine uitpakken en controleren op evt. beschadigingen.
- De poten monteren in de poothouders onder de waterbak en met de kartelknoppen vastzetten.
- De machine zo mogelijk waterpas en stabiel zetten door de poten te verschuiven in de poothouders.

Zaagkop
- De transportblokkering losdraaien.

- De zaagkop kan in hoogte versteld worden d.m.v. het losdraaien van de verstelbare greep.

LET OP! De kop is d.m.v. een trekveer gespannen en kan plotseling omhoog springen wanneer de hendel losgedraaid wordt.

- Voor 45° Jolly-zagen kan het bovenframe met de zaagkop naar een hoek van 45° worden gekanteld. Door de 2 hendels voor en achter los te draaien kan het frame worden gekanteld. De 45° hoek is vooraf op de fabriek reeds ingesteld.

Koelsysteem

LET OP! De pomp mag niet zonder water draaien. Bij droog draaien kan dit schade veroorzaken aan de pomp.

- Plaats de stop in het afvoergat.
- De waterbak moet zodanig worden gevuld dat de pomp volledig onder water ligt.

Elektrische aansluiting
Controleer allereerst of:
- de netspanning overeen komt met de gegevens op het machineplaatje,
- er een voorgeschreven aardleiding aanwezig is,
- de kabeldoorsnede van de toevoer-

kabel 2,5 mm² bedraagt.

Motorbeveiliging
De motor is voorzien van een thermische beveiliging tegen overbelasting. Bij oververhitting valt de schakelaar terug in de uitpositie en kan pas weer ingeschakeld worden nadat de motor voldoende is afgekoeld. Tevens is de schakelaar beveiligt tegen stroomuitval. Na een stroomuitval zal de machine niet vanzelf aanspringen maar moet handmatig opnieuw worden ingeschakeld.

Montage van het zaagblad

LET OP! Haal voor het verwisselen van het zaagblad of andere werkzaamheden aan de machine altijd de stekker uit het stopcontact.

- Demonteer de beschermkap met de 3 kartelknoppen.
- Blokkeer de zaagas met de 6 mm inbussleutel.
- De zeskantmoer losdraaien met de steeksleutel 22 mm en de zaagflens verwijderen. (Let op: Zeskantmoer heeft linkse schroefdraad.)

- Zaagflenzen reinigen.
- Zaagblad monteren op de centreerring van de motorflens. (Let op correct centreren van het zaagblad en de draairichting.)
- Zaagflens monteren en vastdraaien met de zeskantmoer.

VERSCHILLENDE ZAAGPROCESSEN

In één stap doorzagen
(Gebruik voor het zagen uitsluitend originele zaagbladen)
- Zaagkop naar beneden verstellen zodat het zaagblad ca. 10 mm onder het zaagtafelvlak zit.
- Zaagkop vastzetten met hendel.
- Het te zagen materiaal op de zaagtafel leggen tegen de vaste aanslag en evt. tegen de verstelbare aanslag.

- Het materiaal met de ene hand vasthouden op een zodanige plek dat de hand voldoende verwijderd is van het zaagblad.
- Met de andere hand middels de handgreep op de zaagkop het zaagblad met een matige trekbeweging door het materiaal laten zagen.

In meerdere stappen doorzagen
Bij dit zaagproces wordt de zaag op een bepaalde diepte ingesteld en heen en weer door het materiaal gevoerd tot het materiaal in een aantal stappen volledig is doorgezaagd. Het aantal stappen hangt af van type zaagblad en materiaal. Aanbevolen wordt om bij dikke en/of harde materialen deze methode te gebruiken.

- Het te zagen materiaal op de zaagtafel leggen tegen de vaste aanslag en evt. tegen de verstelbare aanslag.
- Zaagbladhoogte instellen.
- Het materiaal met de ene hand vasthouden op een zodanige plek dat de hand voldoende verwijderd is van het zaagblad.
- De machine aanzetten en het zaagblad met een regelmatige zaagvoeding door het materiaal heen laten zagen.

VEILIGHEID

Als aanvulling op de geldende veiligheidsvoorschriften dient er aandacht te worden besteedt aan de volgende punten:

- Volg de aanwijzingen van montage en werken met de zaagmachine nauwkeurig op.
- Controleer zorgvuldig dat de elektrische aansluitingen correct zijn gemaakt.
- Spanningvoerende leidingen mogen niet in aanraking komen met water of nevel.
- Beschadigde zaagbladen onmiddellijk vervangen.
- Houdt gedurende het zagen het materiaal met de hand vast.
- Zorg dat u tijdens het zagen met uw handen zover als mogelijk uit de buurt blijft van het zaagblad.
- Draag tijdens het zagen een veiligheidsbril.
- Het is voorschrift om tijdens het zagen een gehoorbescherming te dragen.

ONDERHOUD

- Het koelwater moet regelmatig worden vervangen en/of bijgevuld.
- Aanbevolen wordt om regelmatig de waterbak, pomp, slangen en sproeikoppen te reinigen. Hang hiervoor bijv. na het werk de pomp in een emmer schoon water en laat de machine ±1 min. draaien. Dit verzekert u bovendien van een langere levensduur van de pomp.

- Wanneer de machine voor een wat langere tijd niet gebruikt wordt dient de pomp niet in het vervuilde koelwater te blijven maar gereinigd buiten de waterbak gehangen te worden.
- Controleer regelmatig de zaagflenzen op slijtage en vervang deze indien nodig.

Opscherpen van het zaagblad

Het diamant zaagblad zaagt het beste wanneer het is opgescherpt.
Na enige tijd kan door het zagen van bepaalde materialen het zaagblad bot worden. Als gevolg daarvan gaat het zagen moeilijker en kan het zaagblad verbuigen. Hierdoor is het niet meer mogelijk om recht en haaks te zagen.
Wanneer dit probleem zich voordoet, moet het zaagblad worden opgescherp

met een dress steen.
Het opscherpen kan als volgt:

- Leg de dress steen op de zaagtafel tegen de vaste aanslag.
- Zaag ± 10 keer door de dress steen.

Hiermee is het zaagblad weer scherp en kan probleemloos verder worden gezaagd.

MILIEUBESCHERMING

Gooi het apparaat nooit weg met het normale huisvuil. Verwijder het apparaat via een erkend afvalverwerkingsbedrijf of uw communale afvalverwerkingsinstantie. Neem de actueel geldende voorschriften in acht. Neem in geval van twijfel contact op met uw afvalverwerkingsinstantie. Gooi alle verpakkingsmaterialen weg op een milieuverantwoorde manier.

STORINGEN

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De zaagmachine wil niet starten	De elektra-kabel is beschadigd of niet goed aangesloten. Geen netspanning aanwezig De schakelaar is defect.	Controleer de elektra-kabel op evt. beschadigingen. Druk de stekker goed in het stopcontact. Controleer of er netspanning aanwezig is. Laat de schakelaar vervangen.
De waterpomp draait maar er komt geen water bij het zaagblad.	De sproeiers in de zaagkap zijn verstopt. Het waterniveau in de bak is te laag waardoor de pomp niet volledig onder water is. De waterkraan is gesloten.	Maak de sproeiers schoon. Schoon water bijvullen tot de pomp volledig onder water is. Open de waterkraan.
De zaagmotor draait niet of onregelmatig.	Water in de motor. Condensator is defect. Kogellager van de motor defect.	Trek de stekker uit het stopcontact en laat een servicewerkplaats dit repareren.
De waterpomp draait niet.	De rotor of het zuigfilter is defect. De elektra-kabel is defect.	Vervang de defecte delen. Controleer de kabel en de aansluitingen.
De machine zaagt niet haaks en/of niet recht.	Machine staat scheef opgesteld. De bodem waar de machine op staat is ongelijk. Niet het juiste zaagblad of het is bot.	Schroef de beide zaagtafelpoten los, til de machine iets omhoog en schroef de poten weer vast. Controleer vervolgens of de machine stabiel staat en niet wankelt. Zet de machine op een vlakke bodem. Monteer het juiste zaagblad of scherp het zaagblad op.

CONFORMITEITS-VERKLARING

Wij verklaren op eigen verantwoording dat dit product voldoet aan de volgende normen of normatieve documenten. 98/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 89/336/EEC, 92/31/EEC, 73/23/EEC.

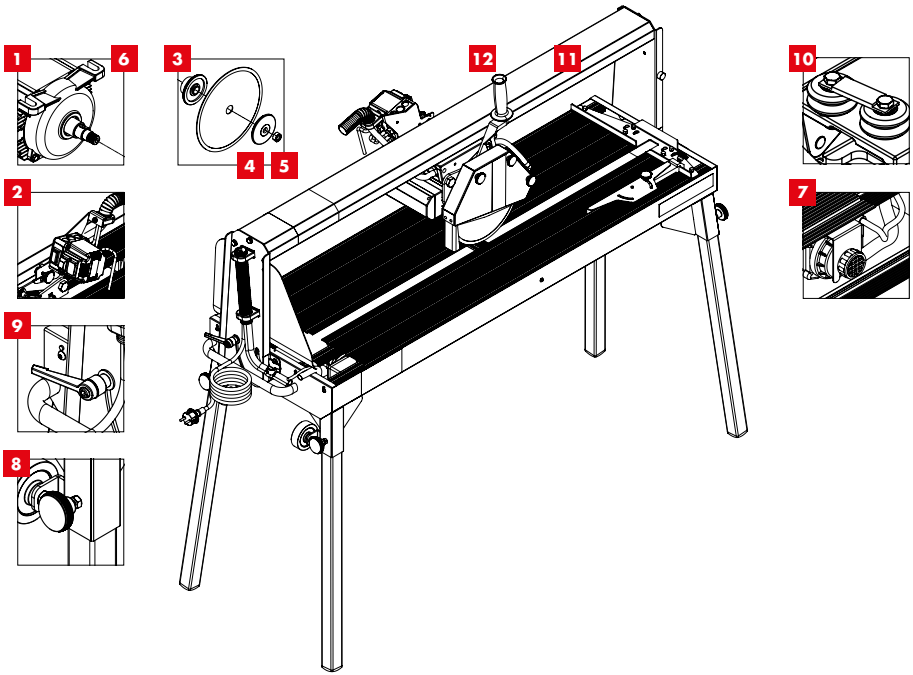
CE 05

Wijzigingen voorbehouden.

Voor reserveonderdelen of advies neem contact op met:
Rodiam b.v.
Postbus 58
NL - 4760 AB Zevenbergen
+31(0)168 331 320
info@rodiam.nl

RESERVEONDERDELEN

Pos.#	Artikelnr.	Omschrijving
01	6.516.034	Motor 1,5 kW
	6.516.049	Motor 2,2 kW
02	6.513.285	Schakelaar
03	6.516.035	Motorflens 1,5 kW
	6.516.061	Motorflens 2,2 kW
04	4.259.007	Zaagflens
05	6.516.006	Flensmoer
06	6.513.028	Condensator
07	6.513.296	Pomp
08	6.509.011	Kartelknop m. draadeind
09	6.509.065	Verstelbare greep
10	4.259.040	Geleiderol compleet
11	4.251.225	Geleiderail
12	6.509.003	Handgreep



CONTENTS

General Power Tool Safety Warnings . . 12
Special Tools Safety Warnings 14
Introduction 15
Electricity and Safety 15
Characteristics 15
Technical Data 15
Unpacking and Set Up 16
Various Sawing Processes 17
Safety 18
Maintenance 18
Environmental Protection 19
Troubleshooting 19
Declaration of Conformity 20
Spare Parts 21

ATTENTION: As our engineers are constantly conducting research and development on our machinery to develop quality products for the marketplace, our product model(s) can be changed without notice.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

WARNING: Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

ATTENTION: Save all warnings and instructions for future reference.

The term 'power tool' in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work area safety

a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.

b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

g) **Make sure you have a proper connection of the tool at a socket outlet.**

3) Personal safety

a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.

f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

4) Power tool use and care

a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5) Battery tool use and care

a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

6) Service

a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

SPECIAL TOOLS SAFETY WARNINGS

Working safely with this machine is possible only when the operating and safety information are read completely and the instructions contained therein are strictly followed. Before using for the first time, ask for a practical demonstration.

Before working on the machine itself, pull the mains plug.

Wear ear protectors and safety glasses..

1. The sawing machine is only to be used formsawing tiles, marble and ceramics.
2. Only saw blades advised by the manufacturer should be used.
3. Check the following before you start sawing:
   - the machine should be positioned on a stable, flat and horizontal base,
   - the saw blade must be correctly mounted, (direction of rotation and centred correctly)
   - the condition of the saw blade,
   - correct fixing of the saw cover,
   - sufficient supply of clean cooling water.
4. During sawing the material to be cut should not be tilted or moved.
5. During sawing with this sawing machine the max. sound pressure level is exceeded. Because the max. sound pressure level is exceeded during operation wearing hearing protection is mandatory.
6. The safety label on the machine should never be removed.
7. In addition to the above mentioned safety regulations the user should pay attention to the following items:
   - Read the instructions for setting up and using the machine carefully.
   - Check that the power cord is correctly connected to the power supply.
   - Electrical cables may not come in contact with water or spray water.
   - Damaged saw blades should be replaced immediately.

TECHNICAL DATA

Type		259RS/HP	2512RS/HP	2515RS/HP
Capacity	[kW]	1,5/2,2	1,5/2,2	1,5/2,2
Blade diameter/hole	[mm]	Ø250/25,4	Ø250/25,4	Ø250/25,4
Saw height max.	[mm]	50	50	50
Saw spindle speed	RPM	2.800	2.800	2.800
Sawing length	[mm]	900	1.200	1.500
Saw table dimensions	[mm]	900 x 445	1.200 x 445	1.500 x 445
Length	[mm]	1.230	1.550	1.850
Width	[mm]	475/520	475/520	475/520
Height (without legs)	[mm]	600	600	600
Weight	[kg]	52/55	60/65	70/73
Noise level	[dB (A)]	81	81	81
Noise level (sawing)	[dB (A)]	92	92	92

INTRODUCTION

This sawing machine is designed and intended for the professional contractor. The machine is equipped with a height adjustable saw head which moves horizontally along a guiding beam. The material to be cut is positioned on the saw table. The saw must be fed through the material. Through continuous supply of cooling water the cutting quality is improved as well as the wear on the saw blade is minimized. The water also absorbs the saw dust.
The quality and construction of this sawing machine meet the highest standards. The design is based on longevity and minimal maintenance.

ELECTRICITY AND SAFETY

ATTENTION! On construction sites electrical appliances should be connected to specially designed power supplies. Suitable are grounded main power supplies equipped with an earthleak switch of max. 30mA or separating transformers.

Non-grounded common household or similar power outlets are not suited as a power source.
For water cooled sawing machines stricter safety standards are applicable. Therefore, for extra safety the machine must be connected according to one of the following methods:

- Main power supply equipped with earthleak switch 30 mA.
  – or –
- Separating transformer, only 1 machine may be connected at any given time
  – or –
- With an intermediate cable equipped with a PRCD safety switch of max. 30mA.

CHARACTERISTICS

Machine construction

The stainless steel construction contributes to a stable, rigid and durable sawing machine. The 4 detachable legs are to be installed in the leg sockets at the underside of the water container and fastened with the knobs.

Saw head
The saw head is constructed of cast alloy components. The height adjustment of the saw head is kept in balance by a spring. A handle secures the saw head at the desired height.

Saw cover
The blade guard is a stainless steel plate cap with a removable blade cover which is fastened by 3 knobs.

Saw spindle
The motor flange is mounted on the saw spindle. The saw flange is to be mounted on the saw spindle with a hexagon nut to clamp the saw blade. (*Attention: Left-handed screw thread.)*

Saw table
The cutting table is constructed of removable aluminum components for easy maintenance, and a stainless steel adjustable side stop.

Cooling system
The electrical water pump is switched on simultaneously with the saw motor and supplies cooling water to both sides of the saw blade. A drain hole, with a plug, is located in the water container. The mud flaps prevent most of the water mist and make sure most water flows back in the water container.

UNPACKING AND SET UP

Setting up
- Unpack the sawing machine and inspect for any damaged parts.
- Install the legs in the sockets at the underside of the water container and fasten with the knobs.
- Level the sawing machine by adjusting the legs in the sockets and make sure it is stable.

Saw head
- Unscrew the transportation lock.

- By loosening the handle the saw head can be positioned at the desired height.

ATTENTION! The saw head is tightened by a spring and may accidentally jump up when the handle is loosened.

- For 45° Jolly sawing the upper frame with the saw head can be tilted at a 45° angle. By loosening the 2 handles at the front and back of the machine, the upper frame can be tilted until the end of the factory predefined 45° angle.

Cooling system

ATTENTION! Operating the water pump without a sufficient supply of water may result in pump damage.

- Place the plug in the drain of the water container.
- Fill up the container with water until the water pump is completely submerged.

Connecting to power supply

First, check whether:

- the line voltage corresponds with the data on the machine's specifications plate,
- there is a grounded power supply,
- the extension cord wire cross-section is at least 2,5 mm^2.

Motor protection

The motor is equipped with a thermal safety switch for protection against an overload. When the motor gets overheated the switch falls back into its initial position and can only be switched on again after the motor is cooled down. The switch is also protecting against power failure. When the power returns, the motor will not start on its own but must be switched on by hand.

Installing the saw blade

WARNING! Make sure you disconnect the machine from the power supply before fitting or switching the saw blade or when performing any maintenance on the machine.

- Remove the three knobs of the blade cover.
- Block the sawing spindle with the 6 mm. Allen wrench.
- Unscrew the 22 mm. hexagon nut with the wrench and remove the saw flange. (Attention: Left-handed screw thread.)

- Clean the saw flanges.
- Fit the saw blade on the centre ring of the motor flange. (Check the direction of rotation and make sure the blade is well centred)
- Mount saw flange and tighten with the hexagon nut.

VARIOUS SAWING PROCESSES

One-step sawing

(Use only original saw blades as advised by the manufacturer)

- Move saw head down until the saw is approx. 10 mm. below the saw table.
- Secure saw head with the knob.
- Place the material to be cut on the sawing table and position against the fixed stop and eventually the adjustable stop.

- Hold material to be cut with one hand while making sure your hand is not to close to the saw blade.
- Pull the saw head with medium force with the other hand through the material.

Multiple-step sawing

During this sawing process the saw is positioned at the desired height and moved back and forth through the material to be cut until after a number of steps it is completely cut through.

- Place the material to be cut on the sawing table and position against the fixed stop and eventually the adjustable stop.
- Position the saw head at the desired height.
- Hold material to be cut with one hand while making sure your hand is not to close to the saw blade.
- Switch the machine on and pull the saw head with medium force with the other hand through the material.

SAFETY

In addition to the valid safety regulations attention to the following items should be made:

- Carefully follow the directions of setting up and working with the sawing machine.
- Carefully check that the electrical connections are correct.
- Electrical cables should not come in contact with water or water spray.
- Damaged saw blades should be replaced immediately.
- Secure material to be cut by hand during sawing.
- Make sure your hands stay away as far as possible from the rotating saw blade.
- Wear protective goggles during sawing.
- Wear hearing protection during sawing.

MAINTENANCE

- The cooling water should be replaced and/or replenished regularly.
- It is recommended to clean the water container, pump, hoses and spray nozzle on a regular basis. For example, place the pomp in a bucket of clean water after the sawing job and run the machine for a minute or so. This also guarantees a longer lifetime of the pump.

- When the machine is not used for a longer period of time, the pump should not remain in the muddy cooling water. It is better to clean the pump as described above and leave it outside the water container.
- Regularly check the saw flanges for wearing out and replace if necessary.

Diamond blade dressing
Diamond blades performs best when they are dressed.
After time and use, diamonds on the outer edge of the blade might become glazed or dull. This will reduce cutting efficiency and possibly cause the blade to bend.
As a result the cut will not be straight and mis-aligned. When this occurs, the blade needs to be dressed.
The diamond blade can be dressed with a dressing stick.

Dressing procedure(s):
- Place a dressing stick on the saw table
- Make approx. 10 cuts through the dressing stick.

The diamond blade should be sharp again and ready for further efficient cutting.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Do not dispose of the appliance with domestic waste. Dispose of the appliance only via an authorized waste management company or your municipal waste management organisation. Adhere also to the applicable regulations. In case of doubt refer to your waste management organisation. Recycle all packaging material in an environmentally friendly manner.

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
The machine doesn't start.	The power supply cable is damaged or not properly connected. No voltage in the power outlet. Start switch is damaged.	Press the plug firmly in the power outlet. Check the power supply cable. Have the power outlet checked. Have the switch replaced.
Water doesn't flow at the blade but the pump is running.	The sprayers are clogged. The water level in the water bin is not sufficient. The pump is not totally submerged. Water valve is closed.	Clean the sprayers. Fill the water bin with clean water until the pump is totally submerged. Open the valve.
Motor isn't running smoothly.	Water may have seeped through inside the motor. Capacitor is damaged. Damaged motor bearing.	Unplug the power cable and consult your local dealer.
Pump isn't running.	The impeller or suction filter of the pump is damaged. No proper connection of the power cable.	Replace damaged parts. Have the connection checked.

Cutting out of alignment.	Machine is not leveled out.	Loosen the screws for the legs. Pick up the machine a little bit on one end. Let the machine down again and tighten screws. Perform the same procedure on the other end. The machine should now be leveled out.
	Unstable working surface.	Make sure the machine is placed on a leveled surface.
	Improper or glazed diamond blade.	Replace or dress the diamond blade.

DECLARATION OF CONFORMITY

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardization documents.
98/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC 93/68/EEC, 89/336/EEC, 92/31/EEC 73/23/EEC.

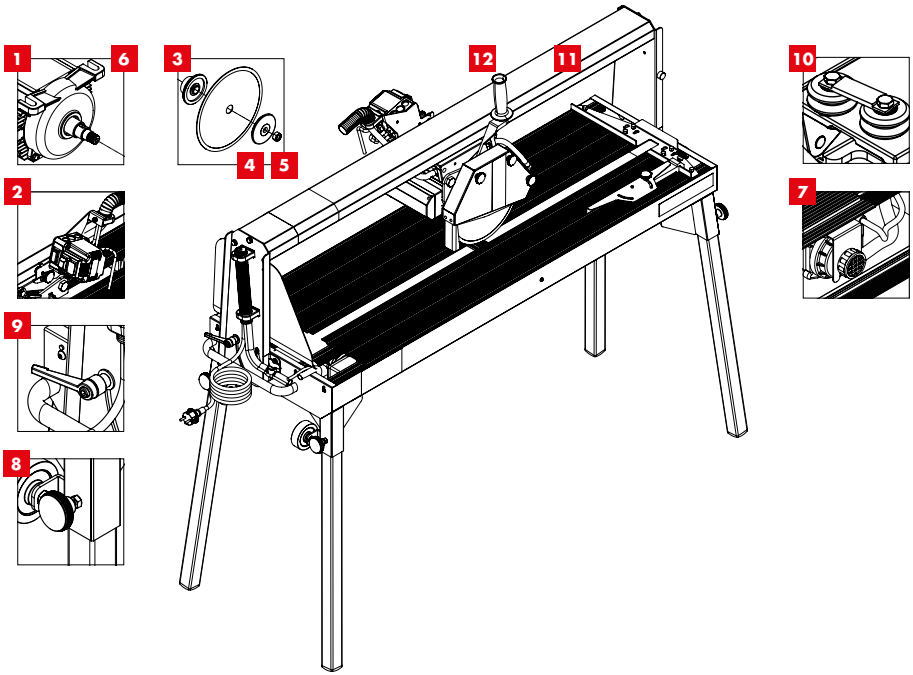
CE 05

Subject to change without notice.

For spare parts or advice contact
Rodiam b.v.
Postbus 58
NL - 4760 AB Zevenbergen
+31(0)168 331 320
info@rodiam.nl

SPARE PARTS

Pos.#	Art.Nr. 115V/50Hz	Art.Nr. 230V/50Hz	Art.Nr. 230V/60Hz	Description
01	6.516.005	6.516.034	6.516.034	Motor 1,5 kW
	6.516.007	6.516.049	6.516.007	Motor 2,2 kW
02	6.513.284	6.513.285	6.513.004	Switch
03	6.516.035	6.516.035	6.516.035	Motor 1,5 kW flange
	6.516.062	6.516.061	6.516.062	Motor 2,2 kW flange
04	4.259.007	4.259.007	4.259.007	Saw flange
05	6.516.006	6.516.006	6.516.006	Flange nut
06	6.513.021	6.513.028	6.513.028	Capacitor
07	6.513.297	6.513.295	6.513.296	Pump
08	6.509.011	6.509.011	6.509.011	Knob w. threaded rod
09	6.509.065	6.509.065	6.509.065	Adjustable handle
10	4.259.040	4.259.040	4.259.040	Guiding roll assembly
11	4.251.225	4.251.225	4.251.225	Guiding beam
12	6.509.003	6.509.003	6.509.003	Handle



INHALT

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge 22
SpezielleS icherheitshinweise 24
Technische Angaben 25
Einführung 26
Sicherheit bei elektrischem Strom 26
Beschreibung 26
Inbetriebnahme 27
Die verschiedenen Sägearten 28
Sicherheit 28
Wartung 29
Umweltschutz 29
Problemlösungen 30
Konformitätserklärung 31
Ersatzteile 31

HINWEIS: Unsere Ingenieure sind ununterbrochen tätig die Qualität unseren Maschinen zu verbessern. Deshalb kann sich die Ausführung ohne vorherige Mitteilung ändern.

ALLGEMEINE SICHERHEITS-HINWEISE FÜR ELEKTRO-WERKZEUGE

WARNUNG: Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

HINWEIS: Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff "Elektrowerkzeug" bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

1) Arbeitsplatzsicherheit

a) **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.

b) **Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.

c) **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

2) Elektrische Sicherheit

a) **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.

b) **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.

c) **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.

d) **Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie**

das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

e) **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

f) **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

3) Sicherheit von Personen

a) **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

b) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.

c) **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.

d) **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeu einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.

e) **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.

f) **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.

g) **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

4) Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

a) **Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.

b) **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.

c) **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.

d) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.

e) **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.

f) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.

g) **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. Entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

5) Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeuges

a) **Laden Sie die Akkus nur in Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Für ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.

b) **Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen.** Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.

c) **Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten.** Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.

d) **Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch.** Austretende Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.

6) Service

a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.

SPEZIELLE SICHERHEITSHINWEISE

Gefahrloses Arbeiten mit dem Gerät ist nur möglich, wenn Sie die Betriebsanleitung und die Sicherheitshinweise vollständig lesen und die darin enthaltenen Anweisungen strikt befolgen.

Lassen Sie sich vor dem ersten Gebrauch praktisch einweisen.

Vor allen Arbeiten am Gerät Netzstecker ziehen.

Schutzbrille und Gehörschutz tragen.

1. Die Sägemaschine darf nur verwendet werden zum Sägen von Fliesen, Marmor und Keramik.
2. Es dürfen nur die vom Hersteller empfohlenen Trennscheiben verwendet werden.
3. Vor Beginn des Sägebetriebes ist zu prüfen:

- die Maschine sollte auf einem stabilen, flachen und horizontalen Untergrund stehen,
- die Trennscheibe sollte richtig montiert sein, (Drehrichtung und Zentrierung),
- Zustand der Trennscheibe,
- richtige Befestigung der Schutzhaube, (nie ohne Schutzhaube arbeiten!)
- Kühlwasser in ausreichender Menge vorhanden, frei von Schlamm.

4. Ein Verkanten des Werkstückes ist während des Sägens zu vermeiden.
5. Bei dieser Sägemaschine wird der zulässige Schalldruckpegel von 79 dB (A) überschritten. Aufgrund der Unfallverhütungs-Vorschrift 'Lärm' (VGB 121) sind bei Schalldruckpegeln von 79 dB (A) und mehr von den Anwendern persönliche Schallschutzmittel zu tragen.
6. Das an der Maschine befestigte Symbol darf nicht entfernt werden!
7. Zusätzlich zu den gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitsvorkehrungen sollte der Bedienungsmann Folgendes beachten:

- die Hinweise für Montage und Betrieb der Maschine sind vorher genau durchzulesen,
- es ist sicherzustellen, dass die elektrischen Kabel einwandfrei angeschlossen sind.
- spannungsführende Leitungen dürfen nicht in Kontakt mit Wasser oder Wassernebel kommen.
- beschädigte Trennscheiben müssen sofort ersetzt werden.

TECHNISCHE ANGABEN

Modell		**259RS/HP**	**2512RS/HP**	**2515RS/HP**
Leistung	[kW]	1,5/2,2	1,5/2,2	1,5/2,2
Trennscheibendurchmesser	[mm]	Ø250	Ø250	Ø250
Bohrung	[mm]	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
Schnitthöhe max.	[mm]	50	50	50
Drehzahl der Sägewelle	[U/min]	2.800	2.800	2.800
Schnittlänge bis	[mm]	900	1.200	1.500
Tischabmessungen	[mm]	900 x 445	1.200 x 445	1.500 x 445
Länge der Maschine	[mm]	1.230	1.550	1.850
Breite der Maschine	[mm]	475/520	475/520	475/520
Höhe (ohne Füße)	[mm]	600	600	600
Gewicht der Maschine	[kg]	52/55	62/65	70/73
Schalldruckpegel	[dB (A)]	81	81	81
Schalldruckpegel (Sägen)	[dB (A)]	92	92	92

EINFÜHRUNG

Die Sägemaschine ist so ausgelegt, dass die Anforderungen wirtschaftlichen Sägens erfüllt werden. Die Maschine ist mit einem absenkbaren Sägekopf mit Zugfeder ausgerüstet, der sich horizontal entlang einer Führungsschiene bewegt. Das zu sägende Material wird auf den Tisch gelegt und die Trennscheibe durch das Material geführt. Durch kontinuierliche Zuführung von Kühlwasser wird zum einen die Staubentwicklung unterbunden und zum anderen die Präzision und Qualität des Schnittes verbessert sowie der Verschleiß der Trennscheibe auf ein Minimum beschränkt. Qualität und Ausführung der Sägemaschine entsprechen einem hohen Standard. Die Maschine ist auf lange Lebensdauer und minimale Wartungsansprüche ausgelegt.

SICHERHEIT BEI ELEKTRISCHEM STROM

ACHTUNG! Elektrische Betriebsmittel auf Baustellen müssen von besonderen Speisepunkten aus versorgt werden. Als Speisepunkte gelten Baustromverteiler, daneben aber auch Transformatoren mit getrennten Wicklungen (Trenntransformatoren). Wandsteckdosen in Hausinstallationen oder ähnlichen ortsfesten Anlagen sind keine Speisepunkte.

Für Sägemaschinen gelten die erhöhten Sicherheitsforderungen für Nassbetrieb. Dies hat zu Folge, dass als Schutzmaßnahme gegen zu hohe Berührungsspannung folgendes anzuwenden ist:

- Baustromverteiler mit Fehlerstromschutzschaltung, die bei einem Nennfehlerstrom bis max. 30 mA wirksam sind

– oder –

- Schutztrennung, wobei an einem Trenntransformator stets nur ein Verbraucher angeschlossen werden darf

– oder –

- Zwischenkabel mit PRCD-Schutzschalter 30mA.

BESCHREIBUNG

Maschinen-Konstruktion

Eine rostfreie Stahlkonstruktion verleiht die notwendige Stabilität. Die 4 abnehmbaren Füße werden mittels Rändelschrauben befestigt.

Sägekopf

Der Sägekopf besteht aus einer Guß-Alu konstruktion. Der Gewichts-ausgleich erfolgt durch eine Zugfeder. Die Sägekopfverstellung wird mittels einer Verstellhebel blockiert.

Schutzhaube

Die Schutzhaube besteht aus rostfreiem Edelstahl. Zum Ein- und Ausbau der Trennscheibe ist der seitliche Deckel mit 3 Rändelschrauben abzubauen.

Sägewelle

Der Motorflansch ist auf der Sägewelle befestigt. Der äußere Flansch wird mit einer Sechskantmutter angezogen. *(Achtung: Linksgewinde!)*

Maschinentisch

Der Maschinentisch ist von abnehmbare Aluminium-Komponenten konstruiert für eine einfache Wartung und ist mit Festanschlag und abnehmbarem Anschlag aus rostfreiem Edelstahl ausgerüstet.

Sägekühlung

Die elektrische Wasserpumpe wird gleichzeitig mit dem Sägemotor eingeschaltet

und pumptdas Kühlwasser zu beiden Seiten der Trennscheibe. In der Wasserwanne befindet sich ein Loch mit Ablassstopfen zum Ablassen des Schmutzwassers. Das Spritzgummi sorgt für die Rückführung des Spritzwassers und Reduzierung des Wasserverlustes.

INBETRIEBNAHME

Maschine aufstellen

- Maschine aus dem Karton nehmen und auf Beschädigungen kontrollieren.
- Füße aus der Wasserwanne herausnehmen, in die unteren Rohre der Wasserwanne einstecken und mit Rändelschrauben festziehen.
- Die Maschine so gut wie möglich waagerecht und stabil aufstellen. Dies wird durch das Verschieben der Füße in den Rohren des Wasserwanne erreicht.

Sägekopf

- Transportblockierung des Sägekopfes entfernen.

- Nach Lösen der Verstellhebel kann der Sägekopf nach Bedarf verstellt werden.

ACHTUNG! Der Sägekopf ist mittels einer Zugfeder gespannt und kann plötzlich aufspringen, wenn die Verstellhebel gelöst wird.

- Für Jolly-Schnitte 45° kann man den vorderen und hinteren Verstellhebel zum umstellen lösen. Der Winkel ist werkseitig auf 45° eingestellt.

Kühlsystem

ACHTUNG! Die elektrische Wasserpumpe darf nie trocken laufen. Die Pumpe wäre sofort beschädigt.

- Ablassstopfen in das Loch drücken.
- Die Wasserwanne mit Wasser füllen bis die Pumpe komplett mit Wasser bedeckt ist.

Elektroanschluss

Prüfen Sie ob:

- die Netzspannung mit den Maschinendaten übereinstimmt,
- eine vorschriftsmäßig verlegte Erdleitung vorhanden ist,
- der Querschnitt des Zuleitungskabels mindestens 2,5 mm² pro Phase beträgt.

Motorüberlastungsschutz
Eine thermische Überlastsicherung verhindert den Wiederanlauf des Motors außerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereiches. Der Schalter ist ebenfalls gesichert gegen Stromausfall. Nach dem Stromausfall wird die Maschine nicht wieder anlaufen, sondern muss von Hand erneut wieder eingeschaltet werden.

Montage der Trennscheibe

ACHTUNG! Beim Wechseln der Trennscheibe oder anderen Wartungsarbeiten immer den Netzstecker ziehen.

- Der seitliche Deckel der Schutzhaube mit 3 Rändelschrauben abnehmen.
- Spannmutter lösen und Flansch abnehmen *(Achtung: Linksgewinde).*

- Sägeflanschen reinigen.
- Trennscheibe auf den Zentrierring des Motorflansches montieren. *(Achtung: richtige Zentrierung der Trennscheibe und Drehrichtung beachten)*
- Flansch aufsetzen und Spannmutter anziehen. Schutzhaube schließen.

DIE VERSCHIEDENEN SÄGEARTEN

Starrschnitt mittels Sägekopfverstellvorrichtung
(nur mit Original Trennscheiben)

- Trennscheibe absenken bis Sie 10 mm unter der Tischoberkante steht,
- Sägekopf feststellen,
- zu sägendes Material auf den Tisch legen und gegen den seitlichen und vorderen Anschlag anlegen. Zu sägendes Material mit einer Hand festhalten, aber dabei nicht in die Nähe des Blattes kommen,

- Trennscheibe mit mäßigem Zug durch das Material führen.

Sägeart-Stufenschnitt
Bei diesem Verfahren wird die Trennscheibe auf eine bestimmte Tiefe eingestellt und durch das zu schneidende Material geführt. Die Zahl der Schnitte wird bedingt durch den Typ der Trennscheibe und dem Material. Es ist empfehlenswert diese Sägeart bei harten Materialien anzuwenden.

- Das zu schneidende Material auf den Maschinentisch gegen den Anschlag legen.
- Trennscheibenhöhe einstellen.
- Trennscheibe mit mäßigem Zug durch das Material führen.

SICHERHEIT

Zusätzlich zu den gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitsvorkehrungen sollte der Bediener Folgendes beachten:

- die Hinweise für Montage und Betrieb der Maschine sollten vorher genau

beachtet werden,
- es ist darauf zu achten, dass die elektrischen Anschlüsse sorgfältig hergestellt sind. Spannungsführende Leitungen dürfen nicht in Kontakt mit Wasser oder Wassernebel kommen,
- beschädigte Trennscheiben müssen sofort ersetzt werden,
- während des Sägens ist das zu sägende Material auf dem Maschinentisch festzuhalten,
- während des Betriebes darf der Bediener nicht in die Nähe der Trennscheibe kommen,
- während des Sägens sollte eine Schutzbrille getragen werden.
- das Tragen von Gehörschutz während des Säge-Vorganges ist Vorschrift.

WARTUNG

- Das Kühlwasser sollte häufig gewechselt werden. Ebenfalls sollte eine regelmäßige Reinigung der Wasserwanne erfolgen.
- Es ist empfehlenswert regelmäßig die Wasserwanne, Pumpe, Rohre und Düsen zu reinigen. Hängen Sie z.B. die Pumpe nach dem Arbeiten in einen Behälter mit sauberem Wasser und lassen Sie dann die Maschine ± 1 min. laufen.

- Wenn die Maschine für längere Zeit nicht gebraucht wird soll die Pumpe nicht im Schlammwasser bleiben, sondern gereinigt werden und außerhalb der Wasserwanne verbleiben.
- Die Flansche sind regelmäßig auf Verschleiß zu prüfen.

Schärfen von Diamant-Sägeblättern.

Das Diamant Sägeblatt schneidet am besten wenn das Blatt angeschärft ist. Bereits nach kurzem Einsatz könnte das Sägeblatt stumpf werden. Dadurch reduziert sich die Wirtschaftlichkeit und das Sägeblatt kann sich verbiegen. Ein gerader Schnitt bzw. Winkelschnitt ist dann nicht mehr möglich. Sollte dieser Fall eintreten, schärfen Sie das Sägeblatt mit einem Schärfstein.
Gehen Sie folgendermaßen vor:
- Schärfstein gegen den Anschlag auf den Sägetisch legen
- ± 10 Schnitte durch den Schärfstein

Danach ist das Sägeblatt wieder scharf und kann wirtschaftlich genutzt werden.

UMWELTSCHUTZ

Werfen Sie das Gerät keinesfalls in den normalen Hausmüll. Entsorgen Sie das Gerät über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung. Führen Sie alle Verpackungsmaterialien einer umweltge-

rechten Entsorgung zu.

PROBLEMLÖSUNGEN

Problem	Ursache	Lösung
Man kann die Maschine nicht einschalten.	Das elektrische Anschlusskabel ist beschädigt oder nicht richtig angeschlossen. Keine Netzspannung. Startschalter ist beschädigt.	Drücken Sie den Stecker richtig in die Steckdose. Kontrollieren Sie das Anschlusskabel. Kontrollieren Sie die Spannungsversorgung. Lassen Sie einen neuen Schalter einbauen.
Die Wasserpumpe läuft aber es kommt kein Wasser auf das Sägeblatt.	Die Düsen sind verstopft. Der Wasserspiegel im Wasserbehälter ist zu gering.Die Pumpe ist nicht völlig unter Wasser. Der Wasserhahn ist geschlossen.	Säubern Sie die Düsen. Füllen Sie den Wasserbehälter soweit auf bis die Pumpe völlig unter Wasser ist. Öffnen Sie den Wasserhahn.
Sägemotor dreht nicht oder unregelmäßig.	Wasser im Motor Kondensator defekt. Kugellager des Motors defekt.	Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und rufen Sie eine Service-Stelle an.
Wasserpumpe dreht nicht.	Der Rotor oder Saugfilter ist defekt. Das elektrische Anschlusskabel ist defekt.	Defekte Teile ersetzen. Kontrollieren Sie die Anschlüsse.
Maschine sägt nicht gerade oder im Winkel.	Maschine steht nicht waagerecht. Unebener Boden. Ein nicht geeignetes oder stumpfes Sägeblatt.	Lösen Sie vorne an der Maschine die beiden Steckbeine. Heben Sie die Maschine ein wenig an und schrauben Sie die Steckbeine wieder fest. Kontrollieren Sie dass die Maschine nicht wackelt. Setzen Sie die Maschine auf einen ebenen Boden. Ersetzen Sie das Sägeblatt oder schärfen Sie es mit einem Schärfstein.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:
98/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 89/336/EEC, 92/31/EEC, 73/23/EEC.

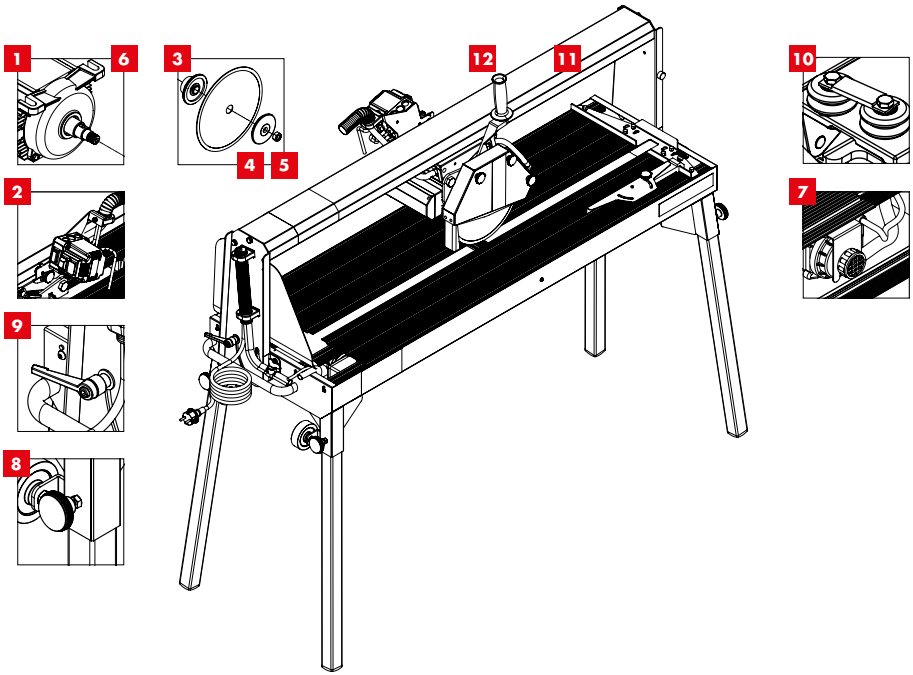
CE 05

Änderungen vorbehalten.

Für Ersatzteile oder Beratung Kontakt
Rodiam b.v.
Postbus 58
NL - 4760 AB Zevenbergen
+31(0)168 331 320
info@rodiam.nl

ERSATZTEILE

Pos.#	Artikelnr.	Beschreibung
01	6.516.034	Motor 1,5 kW
	6.516.049	Motor 2,2 kW
02	6.513.285	Schalter
03	6.516.035	Motorflansch 1,5 kW
	6.516.061	Motorflansch 2,2 kW
04	4.259.007	Sägeflansch
05	6.516.006	Flanschmutter
06	6.513.028	Kondensator
07	6.513.296	Pumpe
08	6.509.011	Rändelknopf m. Gewindestange
09	6.509.065	Einstellbarer Griff
10	4.259.040	Führungsrolle Komplett
11	4.251.225	Führungsschiene
12	6.509.003	Griff



Rodia®

WWW.RODIATOOLS.NL